model kartonowy ◆ 1:25

MODELIK

Rok II (IX) Nr 16/98 ISSN 1428-3840

GAZ – 69 M

ROSYJSKI SAMOCHÓD OSOBOWO-TERENOWY



Rosyjski samochód osobowo - terenowy

GAZ-69 M

Gaz-69 został skostruowamy w latach pięćdziesiątych jako następca samochodu Gaz-67. W stosunku do swojego poprzednika jest samochodem nieco większym, cięższym i wyposażonym w mocniejszy silnik. Gaz-67 służył wyłącznie do przewozu do 4 osób, natomiast Gaz-69 M może przewozić wraz z kierowcą do 8 osób, lub po złożeniu tylnych bocznych ławek 2 osoby + 500 kg ładunku. Napęd samochodu stanowi gaźnikowy dolnozaworowy silnik 4-suwowy o mocy 62-65 KM. Napęd na dwa lub cztery koła przekazywany jest poprzez suche, jednotarczowe sprzęgło. Skrzynia biegów: trzy biegi w przód i jeden w tył. W trudnych warunkach terenowych dodatkowo można było załączyć reduktor obrotów, zwiększający poprzez zmianę przełożeń moc samochodu.

Samochód Gaz-69 był również produkowany na licencji w Rumunii.

Stosowany był masowo we wszystkich tzw. krajach demokracji ludowej: w wojsku, milicji i leśnictwie aż do lat osiemdziesiątych. Wiele egzemplarzy odkupionych i wyremontowanych przez hobbystów można do dzisiaj spotkać na naszych drogach, zwłaszcza latem i podczas zawodów - rajdów terenowych.

Dane techniczne:

Długość:	3850 mm
Szerokość bez koła zapasowego:	1750 mm
Szerokość z kołem zapasowym:	1850 mm
Wysokość:	2030 mm
Rozstaw kół:	1440 mm
Minimalny promień skrętu:	6 m
Masa całkowita bez obciążenia:	1525 kg
Masa całkowita z pełnym obciążeniem:	2175 kg
Moc silnika:	62-65 KM
Prędkość maksymalna po szosie:	95 km/h

UWAGI OGÓLNE DOTYCZĄCE MODELU

Model należy do średnio trudnych i pracochłonnych, Ze względu na sporą liczbę drobnych elementów wymaga od wykonawcy sporej precyzji przy wycinaniu i pasowaniu poszczególnych elementów. Należy ściśle przestrzegać podanych grubości tekturki , średnic drutów i otworów.

DODATKOWE OZNACZENIA ELEMENTÓW

np. 24a/0,5	-część 24a podkleić tekturą 0,5 mm
np. 36a*	-część 36a podkleić brystolem
np. A∅0,8	-część A wykonać z drutu o ∅ 0,8 mm
np. E →	-okleić w rurkę na części E
np. 1 →	-zwinąć w rurkę na drucie o ∅ 1 mm
	-skleić w rurkę
	-sposób zgięcia i sklejenia elementu

WYKAZ CZĘŚCI - KOLEJNOŚĆ SKLEJANIA
(w nawiasie podano ilość elementów)

Podwozie

Rama	1La,1Pa,1Lb,1Pb,1Lc,1Pc,1Ld,1Pd,2,2a,3,3La, 3Pa,3b(2),3Pc,3Lc,3d(2),4,4a(2),4b,5,5a,6,6a, 7(2),8,8a,8b,9,9a,9b,9c,A,10,10a,11L,11P,12,13 14(2),15(2),16(2),17(2),17a(2),B(2),18(2),18a(2) 18b(2),19(2),19a(4),20(2),20a(2),20b(2),21L, 21P,21a(2),21bL,21bP
Resory	22p(18),22ap(2),22t(18),22at(2),22b(2),22c(4), 22d(4),C(2),D(4),
Most tylny	23,E,23a(2),23b(2),23c,23d,23e,23f,23g,23h, 23i,24(2),24a(2),25(2)
Most przedni	26,E,26a(2),26b(2),26c,26d,26e,26f,26g,26h, 26i,27(2),27a(2),27b(2),27c(2),27d(2),27Le, 27Pe,27Lf,27Pf,F,G,28(4),29,29a,29b(2),H
Amortyzatory	30(2),30a(4),30b(2),30c(2),30d(4),30e(2),31(2), 31a(4),31b(2),31c(2),31d(4),31e(2)
Kola	32(4),32a(8),32b(4),32c(8),32d(4),32e(4),32f(4), 32g(4),32h(4),32i(4),32j(4),33(4),33a(4),33b(4)
Silnik, sprzęglo	34,34a,34b,35,35a(2),35b,35c,35d,36,36a,36b, 36c,36d,36e,37,37a,37b,37c,37d,37e,
Skrzynia biegów	38,38a,38b,38c(2),38d,38e,38f,I,39,39a,39b,40, 40a
Skrzynia rozdzielcza	41,41a,41b,41c,41d,J,K,41e(3),41f,41g,41h, 41i,41j(2),42(2)
Waly napędowe	L,M,N,43(12)
Zbiornik paliwa	44,44a,44b,44c,44d
Uklad wydechowy	O,45,45a(2),45b,45c

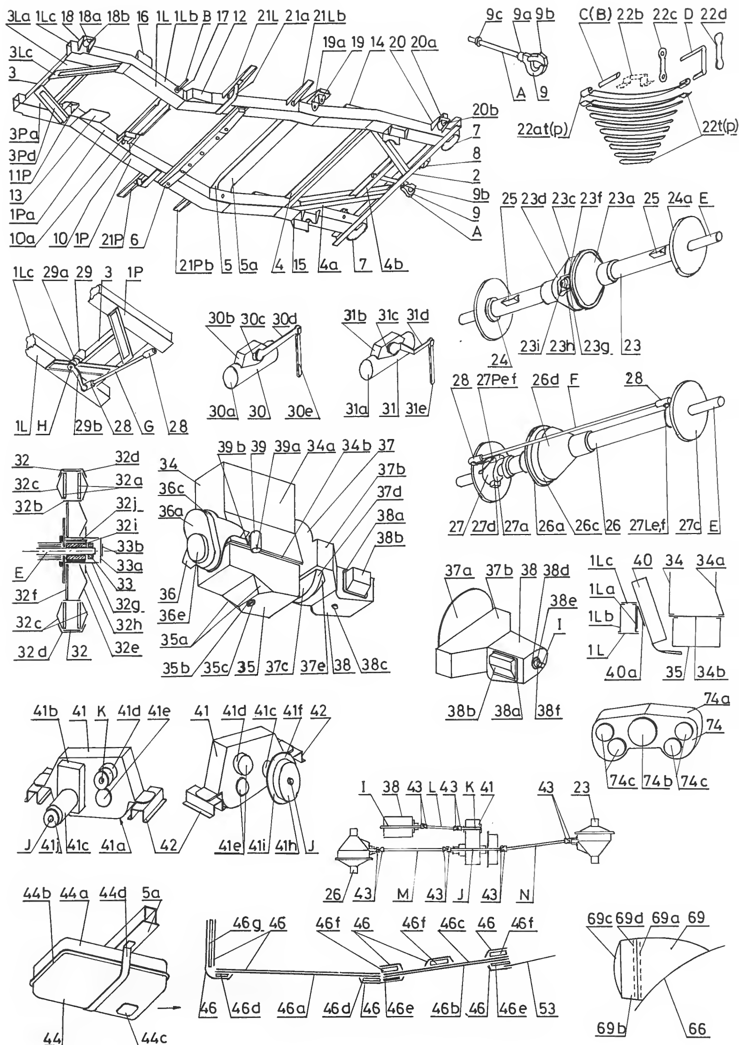
Nadwozie

Burty, podloga	46L,46P,46aL,46aP,46bL,46bP,46cL,46cP, 46dL,46dP,46eL,46eP,46fL,46fP,46g(2),47,47a, 47b,47c,47d,48,48a,49,49a,49b,50,51,51aL, 51aP,51b(3),52L,52P
Maska silnika	53L,53P,53a,54,54a,55,56L,56P
Burta tylna	57,57a,57b(2),57c,57d
Nadkola tylne	58L,58P,58a(2),58b(2),59L,59P,60(2),60a(2), 60b(2),61(2),61a(2)
Pokrywa silnika	62,62a(2),62b,62c,62d,62e,62f
Detale	63,64,64a,65,65a
Błtniki, progi	66L,66P,66aL,66aP,66bL,66bP,67L,67P,67a(2), 67b,68L,68P,
Reflektory	69L,69P,69a(2),69b(2),69c(2),69d(2)
Detale	70(4),70a,70b,71(4),72(4),72a(4),73,74,74a, 74b,74c(4),75,75a,75b,P,76(2),77,78,78a,R,79, 79a,79b(2),S,80,80a,80b(2),T,T1
Szyba przednia	81,81a,81b,81c(2),81d,U,81e(2),81f,81g(2), 81h(2),82(2),82a(2),83
Kierownica	84,84a,84b,84c,84d,W,W1,W2(3)
Detale	85,86(2),87(2),88(4),Z(4),89(2),89a(2),89b(2), 90(2),90a(2),91,91a,92,92a,92b,92c,93(2),Ż(2)
Koło zapasowe	94,94a(2),94b,94c(2),94d,94e(2),94f(2),94g
Siedzenia przednie	95L,95P,95a(2),95b(2),95c(2),95dL,95dP(2), 95eL,95eP,95f(2),X(2)
Siedzenia tylne	96(2),96a(4),96b(2),97(2),97a(4),97b(2)
Zderzak przedni	98,98a(2),98b(4)
Fartuchy	100L,100P
Plandeka	I(2),II,III(2),IV(2),V,101,101a,101b,101c,101d,VI, VII,102L,102P,102aL,102aP

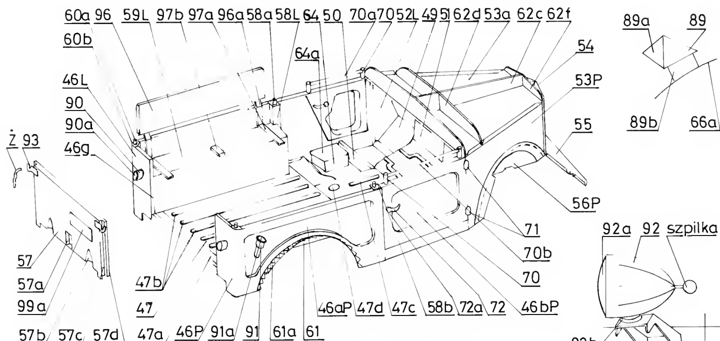
Ogółem model składa się z 652 elementów.

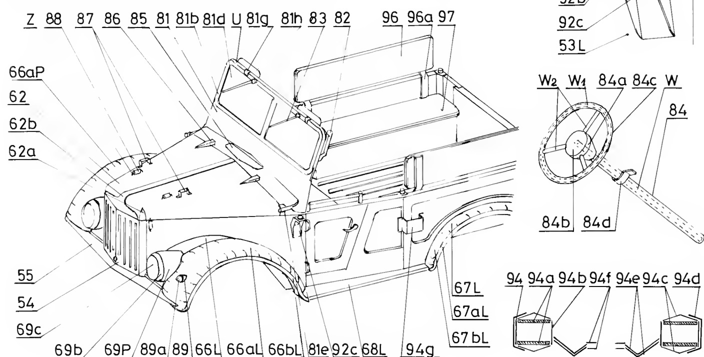
MODELIK 16/98 ISSN 1428-3840
GAZ-69 WYDANIE I
Opracowanie modelu: Adam Kolczarek
Projekt okładki: Wojciech Sankowski
Redakcja numeru: Janusz Oleś

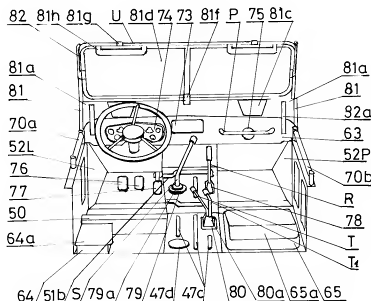
Wydawca:
WYDAWNICTWO „MODELIK”
Janusz Oleś
74-100 Gryfino; ul. Szczecińska 10
tel./fax: (091) 40-45-299
Korespondencja:
74-100 Gryfino; skr. poczt.125

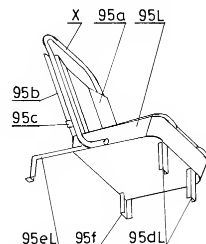


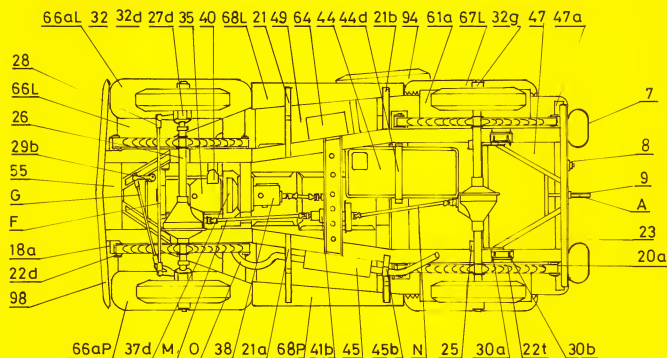
3La 1Lc 18 18a 18b 16 1L 1Lb B 17 12 21L 21a 21Lb
19a 19 14 20 20a
3Lc
3
20b
7
3Pa
3Pd
11P
13
1Pa
10a 10 1P 21P 6
21Pb 5 5a 4 15 4a 7 4b
8
2
9b
9
A
9c 9a 9b
A 9
C(B) 22b 22c D 22d
22at(p) 22t(p)
25 23d 23c 23f 23a 25 24a E
24 23i 23h 23g 23
1Lc 29a 29 3 1P
1L H 29b 28 G 28
30b 30c 30d
30a 30 30e
31b 31c 31d
31a 31 31e
28 27Pef 26d F 28
27 27d 27a 26a 26c 26 27Le,f 27c E
32 32d
32c 32a
32b
32j
32i
33b
33a
E
33
32f
32g
32c
32h
32d 32 32e
34 39b 39 39a 34a 34b 37
37b
36c
37d
36a
38a
38b
36
36e
35a
35b 35c 35 37c 37e 38 38c
37a 37b 38 38d
38e
I
38b 38a 38f
1Lc 40 34 34a
1La
1Lb
1L
40a 35 34b
74a
74
74c 74b 74c
41b 41 K 41d 41e
J 41j 41c 41a 42
41 41d 41c 41f 42
41e 41i 41h J
I 38 43 L 43 K 41
43 23
26 43 M 43 J 43 N
44b 44a 44d 5a
44 44c
46g 46 46f 46 46f 46c 46 46f
46 46d 46a 46d 46 46e 46b 46 46e 53
69c 69d 69a 69
69b 66

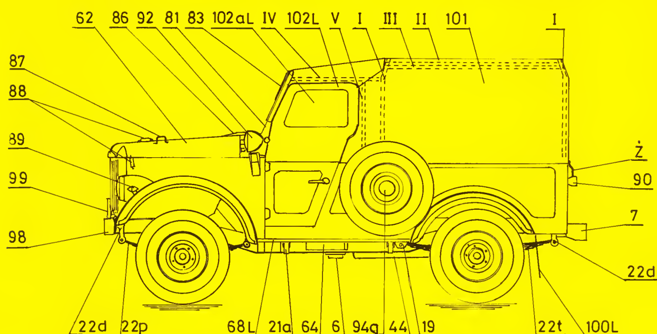

60a
96
59L
97b
97a
96a
58a
58L
64
50
70a
70
52L
49
51
62d
53a
62c
62f
54
53P
55
56P
64a
60b
46L
90
90a
46g
Ż
93
57
57a
99a
57b
57c
57d
47b
47
47a
46P
91a
91
61a
61
46aP
47d
47c
58b
72a
72
46bP
71
70b
70
89a
89
89b
66a
92a
92
szpilka
92b
92c
53L

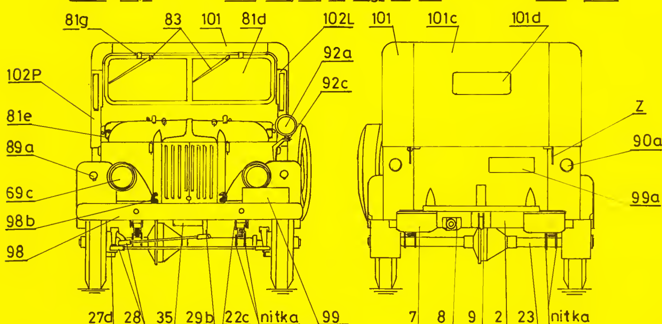

Z
88
87
86
85
81
81b
81d
U
81g
81h
83
82
96
96a
97
66aP
62
62b
62a
55
54
69c
69b
69P
89a
89
66L
66aL
66bL
81e
92c
68L
94g
67L
67aL
67bL
W_2
W_1
84a
84c
W
84
84b
84d
94
94a
94b
94f
94e
94c
94d
46aL
94g
46L
46dL
46bL

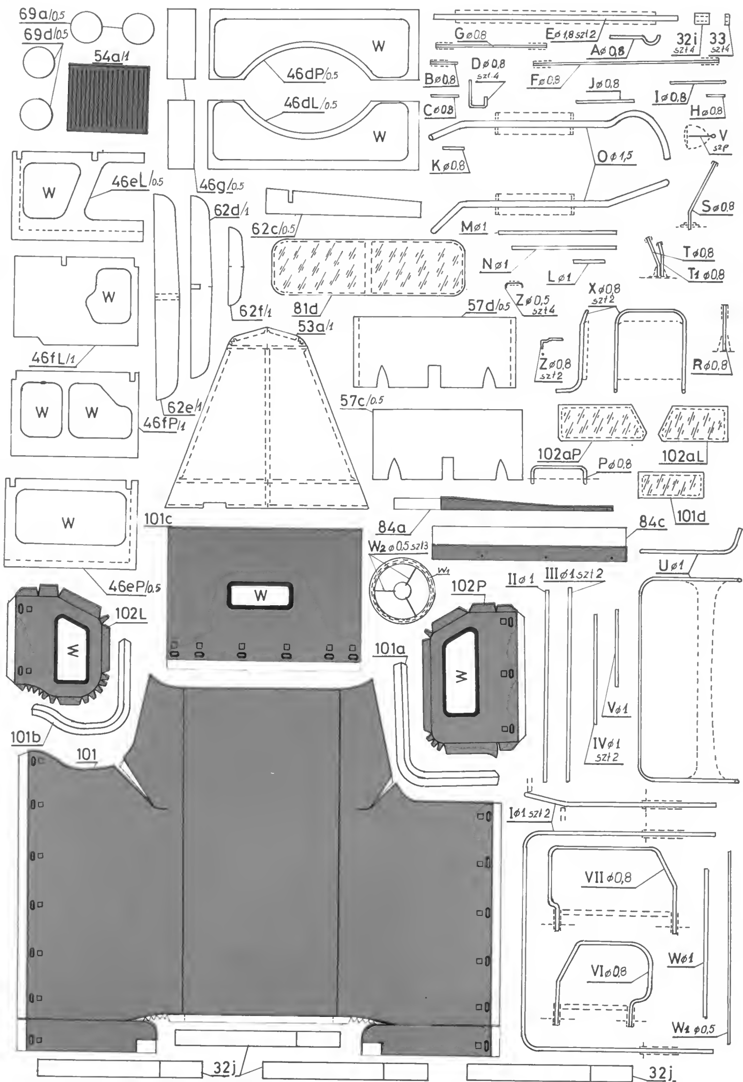

82
81h
81g
U
81d
74
73
81f
P
75
81c
81a
81
70a
52L
76
77
50
64a
81a
81
92a
63
52P
70b
R
78
T
T_1
64
51b
S
79a
79
47d
47c
80
80a
65a
65

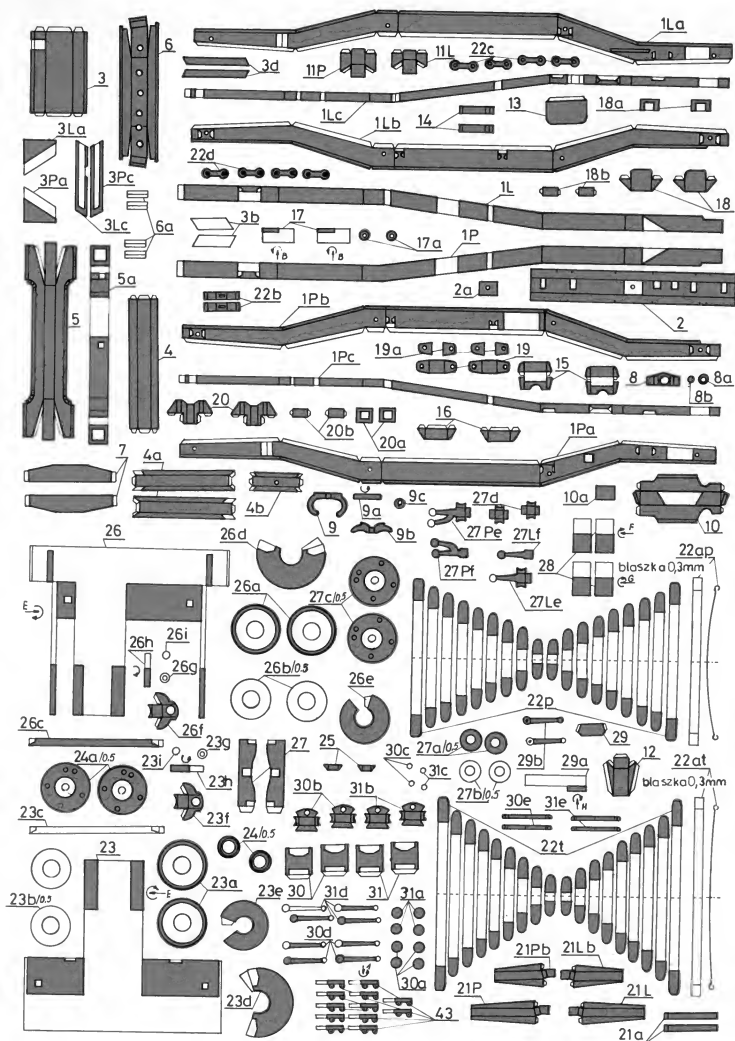

X
95a
95L
95b
95c
95eL
95f
95dL

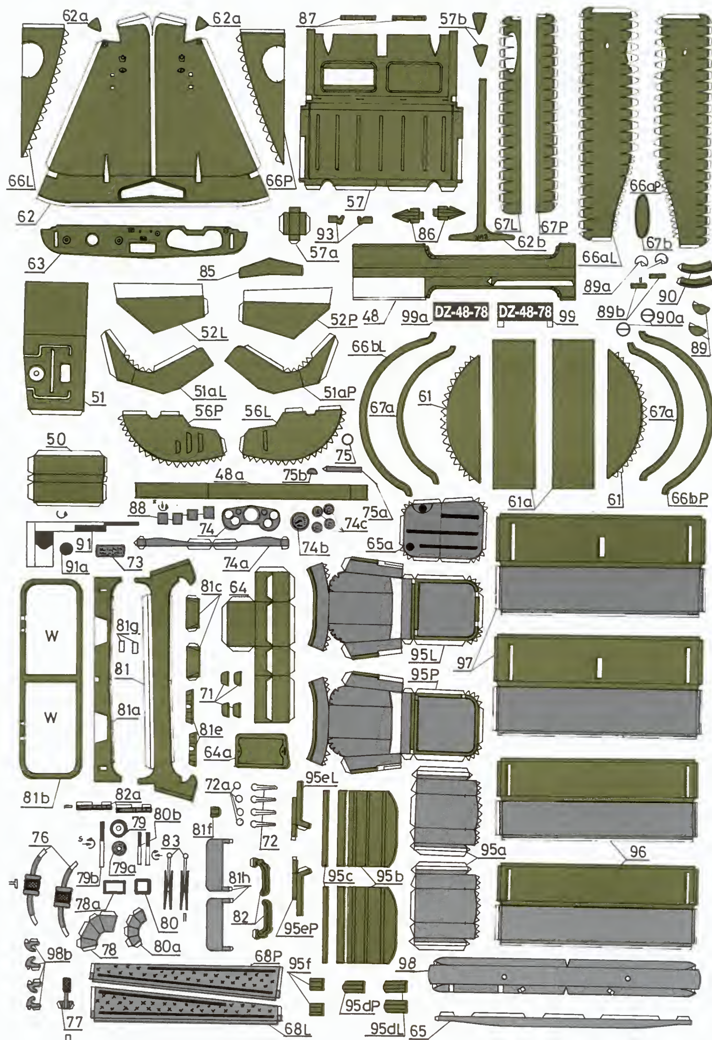

66aL 32 32d 27d 35 40 68L 21 49 64 44 44d 21b 94 61a 67L 32g 47 47a
28
66L
26
29b
55
G
F
18a
22d
98
7
8
9
A
23
20a
66aP 37d M O 38 21a 68P 41b 45 45b N 25 30a 22t 30b

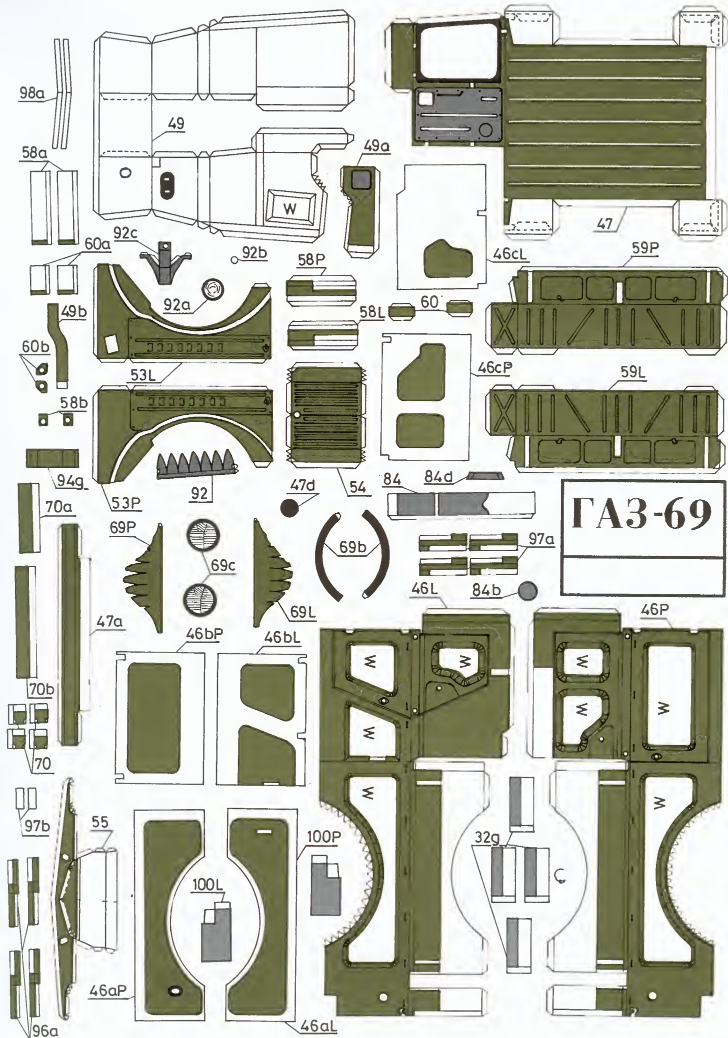

62 86 92 81 83 102aL IV 102L V I III II 101 I
87
88
89
99
98
Ż
90
7
22d
22d 22p 68L 21a 64 6 94g 44 19 22t 100L

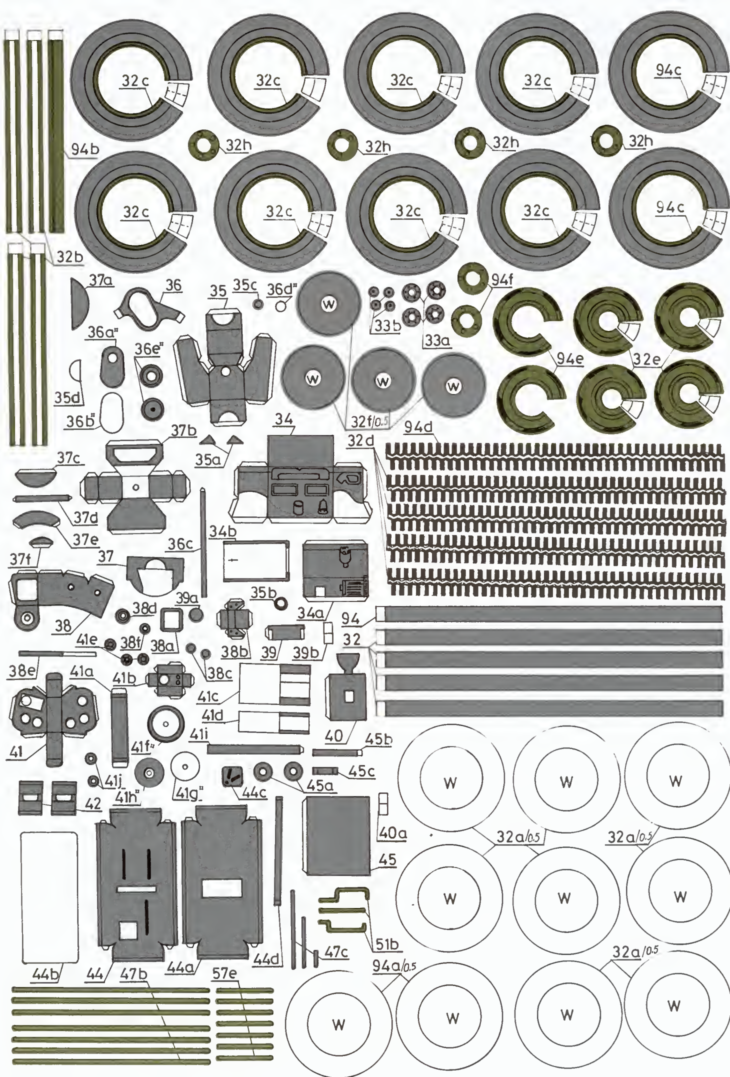

81g 83 101 81d 102L 101 101c 101d
102P
81e
89a
69c
98b
98
92a
92c
Z
90a
99a
27d 28 35 29b 22c nitka 99 7 8 9 2 23 nitka


69a/0,5
69d/0,5
54a/1
46dP/0,5
46dL/0,5
46eL/0,5
46g/0,5
62d/1
62c/0,5
46fL/1
62e/1
62f/1
81d
53a/1
46fP/1
57d/0,5
57c/0,5
46eP/0,5
101c
84a
84c
102L
102P
101a
101b
101
32j
32j
Gø0,8
Eø1,8 szt2
Aø0,8
32i szt4
33 szt4
Bø0,8
Dø0,8 szt.4
Fø0,8
Jø0,8
Iø0,8
Cø0,8
Hø0,8
Oø1,5
V szt.P
Kø0,8
Sø0,8
Mø1
Nø1
Lø1
Tø0,8
T1ø0,8
Zø0,5 szt4
Xø0,8 szt2
Żø0,8 szt2
Rø0,8
102aP
102aL
Pø0,8
101d
W2ø0,5 szt3
W1
IIø1
IIIø1 szt2
Uø1
Vø1
IVø1 szt2
Iø1 szt2
VIIø0,8
VIø0,8
Wø1
W1ø0,5


1La
6
3
3d
11P
11L
22c
1Lc
13
18a
14
1Lb
3La
3Pa
3Pc
22d
18b
1L
18
3Lc
6a
3b
17
17a
1P
5a
5
4
2a
2
22b
1Pb
19a
19
1Pc
15
8
8a
8b
20
20b
20a
16
1Pa
7
4a
4b
9
9a
9c
27d
10a
10
9b
27Pe
27Lf
26
26d
27Pf
28
22ap
blaszka 0,3mm
27c/0.5
26a
27Le
26i
26h
26g
26b/0.5
26e
22p
26f
26c
23g
29
24a/0.5
23i
27
25
30c
27a/0.5
29b
29a
12
23h
31c
27b/0.5
22at
blaszka 0,3mm
30b
31b
23f
23c
30e
31e
24/0.5
22t
23
23a
23e
30
31d
31
31a
23b/0.5
30d
21Pb
21Lb
30a
21P
21L
23d
43
21a


62a
62a
87
57b
66L
66P
62
57
67L
67P
66aP
63
93
86
57a
62b
67b
66aL
85
48
99a
DZ-48-78
DZ-48-78
99
89a
90
52L
52P
89b
90a
89
66bL
51aL
51aP
61
67a
67a
51
56P
56L
50
75
48a
75b
75a
61a
61
66bP
88
74
74c
74b
65a
91
91a
73
74a
81c
64
81g
81
81a
W
W
71
81e
64a
95L
95P
97
81b
82a
72a
95eL
72
81f
79
80b
83
76
79a
79b
78a
81h
82
80
95c
95b
95a
96
95eP
78
80a
98b
68P
95f
98
95dP
77
68L
95dL
65


98a
49
58a
49a
47
W
92c
92b
60a
46cL
59P
58P
92a
49b
60
58L
60b
53L
46cP
59L
58b
94g
92
53P
54
84
84d
47d
70a
ГАЗ-69
69P
97a
69b
69c
69L
46L
84b
46P
47a
46bP
46bL
70b
70
97b
55
100P
32g
100L
46aP
96a
46aL



32c
32c
32c
32c
94c
94b
32h
32h
32h
32h
32c
32c
32c
32c
94c
32b
37a
36
35
35c
36d"
W
33b
33a
94f
36a"
36e"
W
W
W
94e
32e
35d
36b"
32f/0.5
37b
34
94d
32d
37c
35a
37d
37e
34b
36c
37f
37
35b
39a
38d
38
34a
94
41e
38f
38a
38b
39
39b
32
38e
38c
41a
41b
41c
41d
41
41i
41f"
40
45b
41j
41h"
41g"
44c
45a
45c
W
W
W
42
40a
32a/0.5
32a/0.5
45
W
W
W
51b
44b
44
47b
44a
44d
47c
94a/0.5
32a/0.5
57e
W
W
W
W